LEZIONCINE DI **GFOGRAFIA** ESTRATTE DALLE LETTURE DI **FAMIGLIA** 

LEZIONCINE 21/6/64.

# DI GEOGRAFIA

BALLE LETTERE DI PAMIGLIA

- --

FIRENZE PI DI M. CELLINI

1866

Mile and some

#### . .

Vieri us po que. Bettins; ed la l'inespent velenties et en ces sis la Gegrafia. Este à une stude serai belle un occasirie. Le pente à gress, e appelles decrisses datis. Terra (ges, terra; graphis, decretation); una seo dell'interco, ciod del di demire; si solument dell'estere, siod, del di facet, cesta della saperficie della terra (super., lec., sepre; joines, (socsa).

Où ta svesi asservate che quando si deterice , per cempio, un nonce, si dice: egli è alto e basso di satura, grance o magre, ha capelli ideoli e nei elvesi, certagione hissea e dalles trata, mao ceal e coil, occha azzurri o neri, bocca grande e piccos: inseanna, si parla strayer di ciò delegil moster di fiseri, ne di ciò delegil hi destre

di sà. Descriere vasi dire pertasto for initendere opo parole come una cosa sia fatta esternamento; e così la geografia descrivo la Terra, comi ella è di fuori, e si ferma alla con consention.

Us also setado, che su petra lare quande servipri graptic, sur celles dell'astrono della terro; sinda ballo autili razilvano, ma nen institutento per la serie cello se claimo consigni (necesso della terro). Si di si si cetta di guardero soltano di di face di noi surra, de si si vi cettati di guardero soltano di di face di noi surra, della cine, in taleb della na lazzada contrazi, della tile soppi dire, in taleb della na fa cella terra, activado Geografia re in cettali di socione e consocreo activo chi della sulla sila hancia dell'irration, tur fai ella che si fa della Terra, sostetorio Geologia.

La Terra crutra ha danqua la farma d'un'arantin; esca è quasi un globo sondo da tatio le perti, quasi perfettamente una afrra. Se cen che, la soperfice dell'arancus, o, diremo, la sua buccià e dispertitativo equale: sempre buccia ad un mode; una la superficie della Terra presenta soque stera, nam molta più aqua cha arre; epperò la Terra obismani globe terrospano; e la perola stessa tel diso, termiciando la organ, e sen la terra; como quando si diso opre, si dice più agre che delor. Si la supercino della natta Terra prosentana gli terra che aque, a sun con

chiamosobbem globo lerricogno, ma sì pistano globo arquiermate a equilibrimo.

La seprefica dell'araccia son è pei licita, come quoltichela poli de bistando: come ha delle parti en poi gibi propegni della ribra: come è cochre; e, sondinena, questaaccionali ane le tolgano i son glicare quai sidente, penapardica della Terra è bene qui arche della superficie dell'araccia.

apergati della alteri essa è sochera e, sondinena, questa nechesità nei tedgato i ten gligare quai detrie. Le seperdes della Terra è bene più settèn della superficie dell'eraccia; na case è soche monostratte più grante del practica; na case è soche monostratte più grante di quella; e paramente in son esobessità (riferi è acvitti) con la idagne patte, in complessa, le nea figura quai efecte. Na vivanna softa apperfice del gioto terracques, e pretrimaza, cisò, il vitture dettro del missità performe e nei-

No viviama solla esperânie del elobo terracouso, e respiriezzo, cioè, liritazio destro nei asstri polmoni e ne rimendiamo figori... che cose? - ena: tacto se siamo sopre terra, quanto se siasso sopra seque, non è vero? - Or bece: acia è per tette, all'intorne del nostra glaba : senz'aria, nè seignati oè pisque posseso vivere : il giebo terrecucco è de tutte le parti caperto, fino a grandissima altezza, dell'aria; e questa piglia forma da caso, e viene ad essere perciò una siora cava d'eria, che la involce tetto. e chuanam atmosfera, coa purala greca, significanto afera d'eria e di nanori -. Nell'atmonfora, cioè , nell'aria , che da tatte le carti involve il elebe terracacco, si formaco i venti. le nuvole. la niorria la neve la grandine à lampi i falmini, l'aresbaleno , ec. , e totte queste cose , delle quali ti parlerò in appresso, si chiamano mesère: (fati, fenomess, prodossi in seno all'aris); e lo atudio lero belbarius, utfineixo, forme une scienza a parte, che diceri 4--

— 8 — Meteorologia, a scienza delle meteoro - E qui, per eggi, Betten ma, o fermereme

Les II

le t'ho perinte sempre, fisora, Retissa mia, della Terra soltanto, del globo terrarqueo ; e t'ho detto che la Grografia deserve la superfine del medesimo, con tatto ciòcho vi ni torva e vive : soprimpondati che la studio dell'interno di esso ciobo e di ciò ch'esti centinos forme uce scienza a narte , chiarsata Geologia , come lo studio dell'aria che lo marigo a grande aliazza unto all'interno, cioù dell'atmonfere, con tott'i fenomeni che lo les evvregono, forma un'altre scienza a parte , desta Metersologia -. Un po' di geologia ed un po' di meteorologia dovrai sapere anche to, e ce parlerezzo, sadando aventi; me sei devreme principalmente fermeres a considerare la sacorficie del asstre globo , e ristriagore danque , sul priscipio , li sostro stadio sila geografia. E, nondameno, prima di fermarci selle terra o, ripelisme sempre, alle see sepertice, è secessario, Bettino gas , che della Terra i pastri ossbi ed il postro ponitero si algino verso il Cirlo; è neconserio ch' io la faccia conoscore che la Torra nostra, il gipte terrangues, sul quale viviame, beaché usus grande che, a vaussaria e viscierio betto, se rechiedese ante ed anni, è una porte riccolorima del gran totto, che Die he create, more e marciane can la Sua potenza e borrà infinita, e con recole fermineiros. la quali si chiamano leoni di natura -. Le prime parale della Sunta Sonttara sono: In principia Dis ereò il Cielo e la Terra, e significano che la Terra be che fere cal Cielo, ed il Cielo ha che fere con la Terra. Ora, Bettina, apieghamori un poco sul significato de cuesta carcia: Cinio -. Bodo hene, che la C'agangeresti

propiemento. se tu condessi che sia Cielo il colore accurre che tu vedi all'aperto, guardando in alto per un giorno ad una nette seram , cioè, senne nuveli e senne mibble. Quello è il colore dell'atmosfere , come dell'arie, che circonde per tatto, a aranda altazza , il nestro giaba. Cotosto polore te not vedi seltanto, guerdando in su , il vedi suche, senzisizare gli occlu, in litea retta cen questi : per un tempo rereno, le montagne, che te guardi a distanza, l'apperusono agrarm, persicochò tra i taci occhi n quelle trovesi una orande mossa d'aria seona e dessa, che , lale essendo. ha colore aextere. In piecele mano, como tra te e me . o grando sia mate com , come pri blochi altaneni, e cuando tre com terriri molto vapora eccuno, como prigiaras disposti alla pioggia, cata tot ha colore azzurro e trascuerate : e lo montagno, in tale giorni, nos cuiceso exzurre , noncure di lontano, ma si del loro colore reale. come decorrers: bruns, termo, verdo, acondo il caso. -Accode dell'orio, Bettine mia, ciò che accode d'altre soatanzo, p. e., del untre: una lastra sola di cristello pure non ha colore: è trasparente affatto mettianzone parce-chie inaisma, e la vedenno verdi -. Scingliana pora tinta rosse in un gran fissoo d'acque , a tutto l'acque svrà un po' de quella tinta : leviamons un bicchierino, n la tinta, in così piccola massa, non si discerne. - Sei heso persoasa ora? L'aggurro, il celeste , che tu vedi, guardando in su, non è penso il Cialo: esso è il colore dall'aria, del-Fatepasiera terrestro. - Core denose il Cielo? - Attesta bene ! - Il Cinio è uno sassio senza fine, pecciato di alchi o sform, che si chiamano atelle od catri. - Ne ad occhio nudo , nè con quei grandi cannocebalcei , detti telescopi : Da pr. trás lestaso e micros niccolo: sede tránscesio. struzonto otico, da veder lostano; e suicroscopio, etromento octico, de vedere grandi la cose piecole i che in-

grandiscono ed avvicinano alla vista le core lontane, ne col pessiero, son possione trover fire ed un tele spenie ed al eumero dei globi, confesso è populata. - Atri lo stelle (come casi altre peretto) el apparatogne di maggiore o mitor arredouza, secondo che com più o meno intantde seu sello suusio icitatia del cielo: e le lestasiusame co mandano appena usa luce bizacentra e nebulosa (come di nebbio bisace), endocisò si dicono socile nelviose (Vio Lattes) per distingione delle etter che seen feminose - R la spettacolo del code stellore, che ai neste agraccii sono hra un immense padiglione accurre (accurre per casisse di che 7) ricomoto in dismesti di veris loco e grossesso, non è egli il bell'asimo degli spettacoli? Bell'asimo certamesto, soom tutto elò che si può vedere ed varaccinare; e perciò i Greci secichi le dissero Cosso, che, nolla laro lineus significa apecunto dello i conventico diciagno anche noi tutto ciè che servo ad secrescore la belleza» : di unaventi, le cosegge, le polyeri, ec. l. . No la beffegge pas è moi sezza bostà a supiesza pella scera di Dio; emperò niu bel secon è quello d'Universo, che nei dismo a tetta con ch' fich ha errate e povocas, volendo alerificare l'unità di Leti. che si seres in une inferita varietà d'accessi e comfi ritorneno tetti ed unità per loggi immetabili etabilite delle mente divisa. - Ma il nome di Cosmo si è conservato ; e Comanmofo che letteralmento vuol dire descrusione del brila. ni um sempre nel significate di descrizione dell'assisterzo.

Le sistic, end'é populate le apario commice o misversale, non moiano paste le una rispette alle sirre, apparè si dicese fisse; il che ce ne facilità sache le studio, potendosi considerarie como fermanti dei gruppi o figure che

mandom burn, an pour, seconde bestestimize de socimandom directa sectionis, ma questim sen l'avenimmentionis directa sectionis, ma questimi con a dificio, per la sense regione. Une sola trub i unificiali del propositioni del propositioni del propositioni del traver, assodio di la directa sectioni del propositioni del directo, assofo, che il Terre ha che fare sel Cuisi, cel il Colfe con la consistenti del propositioni del consistenti del propositioni del si interiori del propositioni del propositioni del propositioni del si interiori del propositioni del propositioni del propositioni del si interiori del propositioni del propositioni del propositioni del si interiori del propositioni del propositioni del propositioni del si interiori del propositioni del propositioni del propositioni del si una grando franciscioni del propositioni del propositioni del si una grando francisco del propositioni del propositioni del si una grando francisco del propositioni del propositioni del si un servizioni del propositioni del propositioni del propositioni del si un servizioni del propositioni del propositioni del propositioni del si un servizioni del propositioni del propositioni del propositioni del propositioni del si un servizioni del propositioni del propositioni del propositioni del propositioni del si un servizioni del propositioni del propositioni del propositioni del si un servizioni del propositioni del proposi

E ferral qui, per oggi. Un altro giorno vedrenso ciò che la Terra ed altri giotis banno che fare col Solo, ed il Solo con lora.

#### ter m

On, Boiles, Journa Handes, S. M. di recent beat on an imperior, and on open discussion of the contract of the

## ...

mori suche forza di granifezione, la quale, carenda raccolta nel punto di macco, ceria sei cestro del corco mazzoni. chierran mohe forza centriaete (che tire al negire). - Passamo alla reconda. - le tenno in maco l'estremità del cardoncosa, al cuale ha legete la palla; e cosate non code prominently it contenues. At any, it attracts dalls may make rella direzione centrianta del confercion laria vertirale la Ore in de cos scieta elle celle con l'eltre mane, in dicezione , cui diri contrifuga ( qui, orizzontale ) perché fuggente dal centro d'attrazione o gravitazione, ch'è qu'ile mix mane; e la pallo, movendesi per la apiata ch'ie le be data : non arque nè la direzione sentificata nè la direzione centrifum . ma si circola interne al centre di pravitazione . Social la resistenza dell'arra e la elegamenta del cerdancino consurance la forza della scieta : e la culta. a coco a noce, si rimette in riceso. Ch saviron secrote, per altra legge di netara, che un corpo mosso, nel modestino tempo, da due farse concrere, non obbedisce aè all'use sè all'altre ma si serve una direcione media tra esse. La culta sterrasoints . ad un tempo, sel bilarde o per terra, in des direzioni contrarie, si moverò così rella direzione dei puntiti. - Pacciamane l'esperimento, e ne sarat acserials - A no dosque, Beties mis! - Queste dos lenn ne spinamo i movimenti dei cerni celesti. - Il Sale è un corpo strugrandissimo, poco meno di un milione e mezzo di valto maggiare della nostra Terra: questa è dunque tiraza de lus, e cadrobhe in lui, se la Terra non avessi ad obbedire che alla sola forza di gravitazione o contributa: ma Din , che diede al Sain tanta granderra e farea di attraciana contrineta, dinde anche alla Terra, quanda la creb, une forza contrifuga; o cont casa circula e circularà sempre intorno al solo, non formadole ostaculo nello spanie cassico ne l'aria ne la sfragrazento del cordocciao, che rallestarene, e, finalmente, azzullarene, pero fa, il circultre delle sentra polie. - St., Bettine min : la Terra grè, gira e giverà sempre interne al Sole; ma non sempre gli compri l'hanno sapoto e creduta. Da mese di 400 nosi a coesta parte, si comisciò ad esserne certi, per merito d'un astronomo polacco, segusto Miccoll Capitrato; e pai, per le dimetrazioni d'un insucce scienzato deliane, Gableo Gafile: , e per quelle d'un sapientissique inglese , Isecco Nesson, se n'elbe piena certezza; e non si credette più che il Sole sirasse interno sila Terra, lucimetosi intensare dell'arcerenna, ch'è similiarima all'eltre fallece recurenza delle file d'elberi e di care e delle rive d'un aposo. In quali a poi sembraco allonisment in direzione occidaria a muella in cui nel sismo bese sicuri di moverci con la correzza o con la barce, obe si trasporta. — E la Terra, gracedo interno si Sele, gire, nel medicino tempo, interno e sè stoses, come la nostra palla che, retrando sopra sè stesen, s'evente mella direzione delle apieta che nei le diame. - Questo movimento della Terra interno a aè stensa chiagoni la sua rotanione, e si compie in 24 ore, cesia in uns gornete, con le velocità grandissime di 200 muglio italismo all'ora, avendo la Terra la direceferenza, conia il dire nel messo della sua superficio, di \$1,600 multa talisme (\$4×960 = \$1,600 ). No di questa recidisima rotazione poi ci scorrotazzo, essendo essa causio senzero: come non si nonorrismo del correra d'una berce o d'una carrotte, che ci trasporti con merimente semore secole: nè le core, che stanco intorno alla Terra, nono stelante via da questo rotesmento velociatimo, perciocolió totte sono attrette, some abbismo detto, dal centre di lei. — lo tango ora tra le punte dell'indice e del police delle min mano la pella , dinazzi a questa lampada ardente ; e to vedi, Betting, che mezza siera, e direme un crestiero

è diserinate dalla l'ampada , mentre l'altro emisfero della polis è bero : In pra to roteare adegino la palla tre le mes dita . e vedi come tetta la polla si viene . a peco a peco. abbuumte, dell'une perte, ed illuminande, dell'altra; couloché tutte le pelle viene ed avere alternatamente han e tenebro ! -- Carl is terra ha corras e notis dalla sua rotazione. -- In 365 giornate e 6 cce acurse (anna solare ) la Terra comois la sua ripolazione, cessa il suo zire intereo al Sole ; e de questo gire provengom le ategissi, delle quali ti parlerò un altro gieruo. -- Per aggi, faceismo sosta. Bettina mia. - Nella prossima leriose, veglio che tu alibia un'idon chiara di ciò che al deve intendere sotto il some di sfiru, ecciocchè te no foccio applicazione più fondeta se due movemente delle Terra , dei quote t'ho perleto finora ; e vaglie , izolire , arrecarta delle prove , ebe le convincano essere veramente la Terre de forme quest eferice; per possere poi a parlacti degli altri corpi eferizi. i quali, come la Terra, girano cesi pure miceno al Sole.

## Les IV

Ecco qui. Bettine, une pelle di leggo, una skra, non tutta d'un pezro, come le pulla de biliardo o l'arencia, ch'io ti mostrar altre volte, ma el composta di fette tonde, che si chiamano dischi, i queli tatti insieme formene però



a solto sono i duchi, di mono in meno, sempre minori. Una efera i infetti, è un corpe composto di dischi rotondo perfettumente. l'uno dei erash è il massono di tella . e sta la mezzo seli altri, da ambe narti segrece minori tanto che i due ultimi cano due nutti, e cuita mil., cio), non hanna minera. Ora vedi, le levo feori una di coesti dischi. il mactimo ed altro, a too niscimento: e lo fo roteure, reggendolo nel punto suo di mezzo, cioli, nel suo centro: ta intendi, ed osservi bene, che questo nonce, interes al music il disco rates, non rotes refi, ma si eta fermo - Andiemo innuevi - Ocuedo eno efera gira , osse rotes istorno a sè stessa, tutti i dischi che la compongono hanno un punto, cioè, il centro, che sta forme; e la serie di questi punti forma una linea, la quale dicesi anni della stera, quendo cuenta giro, e diametro della stera, quando questa è in riposo. Le due estremità apposte dell'asse, chimmanni polit; e l'orio del disco mosaimo , del quale l'ho parlato , chramasi l'essatore della sfore, siecome quello che si trova ad espate distanza dei der peò, e divide auperficialmente la sfera in due tertiuzenti, che dicosti entitiri. Opesi orio è un circolo perfetto, ed anche circolo mossimo, l'unico di tal grandezza che pessa essere traccasio tra i due pols. E nota infin da ora, Bettina, che la superficie intiere d'une elere non può essere divina in clas parti, se non mediante un circola che l'abbrect per cesi inte, e che circolo massimo è dette quella che la divido in due parti uguala, a, come dello abbiomo, in emisfera

Ora mentiamo via la sfora affettata in disolo, col notifi ferro che il Izapassa tuttiquata i e reportenzia l'asse della mediciana i o prestiamo in mano quest'aliza palla, divisa sempleorenzia in estudiri, e contideramola comasi como una piecola Terra, quale un piecolo glube terrarqueo, che ha pe-

re a un dipressa in forma eferica . - lo tengo la

palla tra dee diti: questi toccano i poli. Pequatore è nel giuno messo tra loro, ed è l'equatore che divide

## - 16 -

la siera la rise perti agnali, assu in conighti. Tupo dei music è l'annuellere settentriseale, e l'altro il meridionale. Meglie sarabbero chiamati, rocce para si usa , me non de talls, emistero artico ed emistero antartico, percisocchi versa d pelo del prime si vede il gruppo di 7 stelle (septem trismet) a la cestellazione ch'io l'ho segnata sella Lex. II, ed è chitegata l'Orne minore (in proco Aretor) ;;; e Taltro. chiumate antèrico, direbbe chieromente: contrario all'ar-

tico. Ma gli aggiunti di artico e autoritco sono più usati coi das poli, che non con questi essisfen; a, siccome il pusta del mondo, apposto al attentrione, a bores, o nard chiamani comanomente memogiarno (lat. meridici) a austro a mid., cori più generale è l'uno di chiamare questi due emerleri. Funo sessestmenale, e l'altro, meridionale -Guarda un no'eca. Bettina mia 1 - la piro e lego un filo inter-

no al globo, in modo che il filo passi, per i due poli:

Mi sui to dire in opante perti la palle sin divisa de esse Go? In the partie at bone; area, in don parti areali, come dall'armatere: dengue in emirfon, dangoiche il fila forma un circolo massimo, come l'equatore - Na gir excisteri (ata'bene attenta I) sono essi i medesimi 7 No, dicerto. Sono bousi essisferi ; il giobo è bonsi diveso in dec perti aguali usa la partizione è fatta per un altre verse : è fatta per i dae poli, e non a distanza aguala dai dae poli , ossia nel granto mentro tra ensi. Quenti espinferi banno peresò altri nomi, e si chiamano, l'uno, orientale e, l'eliro, occidentale; e voglio dirtene subito il perobè. No, prima, ramppiotati ed carerva, obe, tra i due pali, il plobe non pel essere divice in emisteri, o per moth, etc del solo solissimo constere il quale è l'agrico cercolo apassago che possa essere traccusto

tra quelli ; mettre, per i poli, io posso condurre quieti fili vostio , e tutti, come oppui, rerizranta il giobo le eminferi per questo verso. - Ritoros poi a ciò che t'ho detta sella legrose precedente sulla retazione della Terra interne a sia stanz, ch' è cope dire interno al proprio avez, mentre sera gira interne al Sole : la quale retarance fa al che un resiefers an illuminate of obtain morns, messes l'altre A pel bale, ed he notter e la loce as wors, scenario nell'oso ed accrescento nell'iritro, di mompeto in masposso. Or benec questi circeli massimi, nella districce del filo, si chiamana sterishted, perciocold segouno i punti, nei queli supocesivamente cadona salla Terra estennie i razzi diretti del solo; o questi tempi procisi del codere diretto dei mezi asian soco il mezzoniareo (meridies) dei leuchi che li ricevosa -. To ssi rak (Leg. [1]) che la Terra pira sona miorno al sole, non questo intorno alla Terra: od ora ti deù, che, accunto del sembrarci che il Sole nin interne alla Terra, da oriente a occidente, soi niuma certii che la Terra ciri interno al Solo, de eccidente a arinate. ... Oriente. da print. latr. comuneum avven princinia, a Lesante, dal Senarri, a Ret chiercosi il runta a la parte, doode, al sostino, si pare che sorge il Sole; e ridente, dal codore , o Pasente , del porzi gris, ad Osest, chuman il pusto o la parte, doodo, alla sors , si para che il Sole sparison. - Ecco is palla esposta al lume della condeta; l'excidero, che prima s'illumine, sella direzione del filo , è l'omi-fora pricotala ; o l'altra, per con-eguenza . l'accidentale, Del e preve della «fericità, della Torra e dechi altri corpi coscritti girretti , com'arra, interno el Solo, perlerceso, Bottona unio , nella Leznon seguente. Per oggi , basta si già detto.

## - 18 --

## Les. 1

Occord in th auch converts in afteriolity della Terra, tasarai persona , Bettina mia , osace sterci maramente ali altri corno celesta, è queli, come la Terra, girano intorno al Sole. - Del resto, alconi di questi corpi cono visibili ad extre male, o is lore aftereith à, si peò dire, vierbile, mentre quella della Terra pei pon possuerno voderla, perciacebé nas ci atiame soora , e la postre vista pen può abbreccarie tette, come ferebbe a gren distenza de caso. -Ha noi abbiento delle prove , le queli (unitomente si fetto dell'essere la Terra un corre relesta a parmico, e quandi non necta diverse duch altri, che tutti sono aferini, costrebè il Ciele, il Corma a l'Universo è connegnente una spezio infierto, populate di globi o sfere, fisso o ziranti l (Lex. II), sen si lascraze dabbro alcusa aulia afericatà del globo postro. - Di tuli prove in mi contenterò di arrecertene tre sole; c. per vegire sile prime, vegle che to espoie che il nostre vedere si fa modante la luce, la conia viene dall'accetto che poi vediamo, in finea retta, a

reggi reccolti in questa far

the diesel clear (energiptate at as pas di racchero); i quals ragg, passonate per il nostre socios, displaces and hache cle receiverse l'imassage dell'ogente; e queste inmagaze è poi geord, a l'agente in embarquiste pi piccive, a muura della sua magaree chiassa, perrocché à ciese del ragg, che vengose dell'aggnito, el strange tono pri, quasses l'agente è più louizo. Me, e grante, pe poes, pe socio, pe suasi lestates, l'aggnito, più strange popes, pe socio, pe suasi lestates, l'aggnito, più strange.

i reggi pomana venire al autor occide le luser reita, noi le redisso però tutto, quando culla faccio concenia sicioni e reggi. Indici, a pose distanza, alca sircida e revestera cominza della Terra è pero myanele velcia le terri dello culta de la mar su al recono disna, noi le vedissoni initiere; mar, a distanza grande, la convisiona collegante della Terra noi conventa di vedissoni.



e torta la torre a toria la save nos ei sa rende vurbile, e atro quando, escondere coi avvisitada il prima o descende doi la tecoda evricatata a noi, appare escretico ince avvisitad al casa, il covariora terramene si diversolo pero repuerberta, a piento non più tale de copreni la vedota del di quello genti. Constet fenerane del viedera a gran distanza le sale ciute degli apprili è, lletima ma, la prima della nerpren, all'a visivera date della caractera constituta, cusin della afencità della Torra. — Passismo al la

Chi si melle a viaggiare, isonode sompre, per anque e per terra, le modesima directione, e faccia il gico del gloto, man troveni mai che questo abbia termine a muli a no tratta di faccia superficiale, foccodo appole, come

firebbe, p. c., sa oute of old o'tra figure solida

odangoli, spigoli o facco; ma si, de qualitaque punto une si sis moneo, rizonent al punto moderano, ed avrà compieto il gire della Terra, come già il compiecco parecoli del così della Terra, come già il compiecco parecoli del così della circarennosignate, tre il quali mono famonio-sittà il perioghese Ferdinando Mageliano e l'ingigen Fran-

210

cesso Brake, visuali tre secoli addietro. - Ciò non avverrebbe, se la Terra non avense forma aferica, dioè curve o convesse de tutte parts. - La torza preva è, che. ner effette della retazione della Torra da occidente in criente (Lex. IV), poi vernimo tramestare e secure certe stelle, che si venouse, di mano in mano, socialete della contana corvatora o afericià della Terra: ma sei di arresta è impertante, che chi vive nell'emidera settestrianale, come no Europes (shifted) di osello narte della Terra, che dicen Europa) non vode mei, per cagone della stessa curvatura continua, che le nascaude alla nostra vista, corte stelle, che cone vedeta dazi abitasti dell'emistro mendonale; come, per cenverso, chi diggora sell'eggisfero gioridiocale, ave vede quelle che seen visibili pell'espision retrestrionale. Potrei ora pariarti . Bettina mia, del morio diverso .

oude a ream del Solo cadeno sella Terra, il che fa chicasa vesta, dove tili foringeste e dove meso, illuminata e recedente de quelle : ma lo atimo che di riò ti rescò tenem dameso con Dir ventanno, cruedo di ferroccione. secc'altre, sulla superficie del sestro globo, per descriveria a parte a parte, coensternadone tette le acque e tatte le terre ; e stadierono cast la geografia propriazzonie detta, - Mesito è ch'io termini di considerare la Terra como en corso cosmico discadente dal Solo, e ti feccia consecore els altra cores, à quali, com este, sirano satoresa lei . ch'à l'unica atella fiasa di cui concecciono, e ferre con tatti anesca i i corni sessaci. Osesti , al mari della nostra Terra, si chinumno poneni (stelle erranti , giranti o circulacci ): quela il postra sistema sulore a mineraria che, da Nicesio Capernico (Lez. III), il quale presamente conside amorne centro il Sole, dicosi anche sistema copernicano. - Interno ad caso û ragionerò, Betlina mis, nella promina Lexione.

## Les VI.

Opp dusque sei abbiesse a discorrere del sentre sieleno planeterio; o deco nestro, percocche la Terra nastra no la parie. - Soppe, sa prigna, Bettasa cara, che sistema è parela greca, per la quale si vigne a rigardicare une sounce de cose, le guelli tutre instelle banno un fine comune, e fermeno un tako, henchè ciarecca obbia un eserce see prophe, od use sie de tudio é centro, o direme il runte di messe e la nerse principale del ceraniese. Per evenere, tette ener file besechi, ehe er fanne anniaro, e sono consistii per tutto il nontro corpo, bacno apprente il fine comune di farri sentire, e tatti mortana dal cerrello: era cercello e pervi si direce incincie siateme mercono i così tutte le parti d'un conlegio basse di fine comune di missione il tempo, e tette becco che fore our ups mails, the or stringe a st allege, curvious deal store of stress, a con tra pera, che cade sespesa ad un riteface, a la marchina dell'erologia ed altre marchine altresi, compe-to di pre porti, formuno perciò sitrationi subras. - E il minima solore o pineciore e es-peratomo? Auch esse forme un unito muome, anchesse he un centre, nes perio pracipalistima fra sutte, cest, li Seig, che dà luce e calore a turi i gioti, i queli, ceme is seetre Terra, als se aggress interes, per l'effette congiosto delle due forza, la centripeta, predetta dell'attrazione del Sole, e la centraleza, mata dal prime annulso. che ciarcuno di esti prevette de Dia nel primo istante della loro cerazione (Les. III). - Il Sole è donne il crea giebo castrole del no-tre sistems planetario. Esse non gira interno alla Terra, nà ad abri richi simili a curata, rea, al is Terra ed altri pianeti girano interno a lui (ibiden), e ciù a distanza divrese e mindi, autoralmente, in tempi diversi, che vale a dire, i meso detesti in tempi minori ed i plu distanti in tempi maggiori; o sempre ad co mode. - Però il Sele non è già senza meto: gulla in netora è in perfetto riposo. Anni i più sepiretti astronomi predoce the totto il noneo estema giri, conservando le stesse distance tra i corpi che le compensore, letorno ad una stella figna, ersia ad em eltro pran sole : ma lascierna questo : certa è che il Sole , stando fisso, rispetto si piopeti, area interse a sè stesso, e, con altre parole, ha un maximento di retezione socia si stenso, sigule a ciselle della Term (chiden). Oceata estazione ri è fatta monifesta da certe macchie oscero a prù brillunti, che si vedana nel Sole, guardagósio obre ad un vetro celorato od annerito dal fumo, che ne smorza i rapp, le così macche era si volcen, era son si volcen ed era si rivolcen: il che ha dato la pasabilità di provocere che il Sole compre la sua retazione nel termine di circa 26 giorni. - Ciò ne dice gis ch'esso è inscrensmente più grande di toti'i corpi che gli si aggirano intorno; e, quanto al son essere, eli astronomi credeno con buon fondamente, chi ei ma un globe spèce, a. diregne, solide e non transparente, con letergo un involucro di materia funcione e culonfore, e che quelle macchie oscure o rei brittanti meno, le prime, equartisescels of sporture dell'involucro, the lastings vodere il rucles acèca: e le seconde, condenvamenti della materia fuzzinora di esso involucre, produtti de quelle aperture.

Ed com i nomi degli 8 pianesi maggiori finare conosciuti, secondo l'ordine della lero seccessene, a distatate setten maggiori da lai: Mercario, Tenere, la Terra nostra, Marte, Giore, Scharno, Urano e Mahana, el Il pesera, Marte, Giore, Scharno, Urano e Mahana, el Il penchinas, l'imon, la susperio mel 1781, dal indesse Gaglième Bermbel, chè s'ic nocciui un esconocidi de grandezia de grandezia de forta avvoluntarie margine de mai si fosse vodesia; e al intimo, Matton, in osisienta dal franceza Le Ter-pie-, sola ul 1484. A netermania, Le Vierren le occiui di finarren de cimentino, a cue si den, colte sol di marzone, a l'esco si den, como sola del composito de la composito de la

Pr ou son so a suspensessa shir) an possible durit the ill avverisiono dello irregiventà authe noli orbita di Notatro, a quand al'indiciassa il customa di quale altro pianta più liciasso associa di lai, il quale, per on, a il più locassa di latti, appre liserge 177 anni conpiere il assi grie morese ai Solo. Bis, per potra vectore (quasti limo pantata, chi bose indiciassa) l'ampararethos trover modo di reviere i infaccoji assai più possoti di quasti ni gianta e rendorli fi dei di quasti ni gianta e rendorli fi dei.

un quasar de gama a reconstruir que .

Tre Monte de gama person, collen, interno al Sole de circe de pisodiennia practa, detti Attroditi il primo del qual la reconstruir del Primo Personali il primo del qual la reconstruir del Primo Personali del quanto del primo Personali del quanto del primo d

- 94 --otto nimeti messiari o nrimari. Bases conseciati, attento cone interne a ch dei pianeti mineri, I quelli, attratti e resource come sono entille rispette al sulte, circulato larginterno, e li seusono contemporantamento nella lara rivolument interco ed ceso - Ouesti marchi minori o secandari si chiamana satelati a face; ed bance il prima nome dell'accommunare ch'or fano, contentemente i numeti marrieri, e estitu dei satelliti dei terreri, che sen s'arrischuso di vaggure senze guardie; ed il secondo nome è lors dats per caura simili alla Luca, ch'è il estellate name della scotta terra, ciamanata molto macrocca di sasse Le nostre terre be duntue su setellète, coè, le Luze, che rempre la cons-ciuta: Giore, il munimo dei pinneti, ne he quattro , i quali forono scaperti , due secoli sono , del croade Galifes : e perteriormente el conobbe Satures

avere etto autelitti ed ene forou lemmore che lo ciege per il suo messo, o si dice il suo snello. Unano poi la sei ssolito i o di Nettano non è secore, hen certo se ue attitu una o den e un presende che si frazione celli reser-

di sa estida, canca Sisterae.

Bestio saro, Biscarae, chi'o di sprili della Cometa, che
sana appranta quen e cons'alma serie e, des quals l'ac lotta
sana appranta quen e cons'alma serie e, des quals l'ac lotta
photosines, il quele apprentere, conce has sestione, la securphotosines, il quele apprentere, conce has sestione, la securdati, Adrounde a Comera, che setti havenes à Serie perperante concessi a partere inappren perime della comera della contente della
di intere e il Serie. - La Cometa (volde novelle cellumonte; ench coment) a securi operante proventi, forestati di tes menus sorbitame primissione per
peroti. Accordi di tes menus sorbitame primissione per
serie, serie della come della come della cellularia.

La come della come come sorbitame primissione della comercia
serie, e più contentate il loro medico, e, di user o più

91 strico lunghissime di lare, che sono quasi la chiamo della laro testa, e formano la così detta loro coda. - Poco as se di certo satorno alla loro natara, e di cochissimo in potà verificare il calcolo del tempo che impiegato nel gira chi anni compiono interno ali solo, a cui con granditi-sima rapidità siavviciasso, per allestenamene quireli ce rapidità misere. Nei confici dei contra sistema phantano es ne asservacceo finera delle continue , varie di forme force m. e. communica nel 4741 . sovere sei code. che la rendevano somigliante ad un vensaglio, ed sitre se ne videro toude, sense coda, con un'atmosfera avvolucato il series ed altre se video eli Antrii confuciali a forms di pesce, di spada, ec.); e nessage' naò dire a quanto ascenda il loro uscaero totale. - Ciò che si può ben dire, e giove molto e riconere, as è che la nostanza delle Comoto, così quelle del nucleo come quelle delle coda, benché le prima sa più dense della seconda, è tento rada, sotirio o trascurrente, de lascier vedere elire a e) gli altri cerpi celesti; e ciò deve bestare a persuaderci che uza cometa, urtendon nella nostra Terra, noirebto, sì, cosore denzeggiste o aviste de queste, me nec pento sviaria nè danseggistis ; ondechè vanistimi sono i timeri per questo riguerdo, como actua fondamento di regione seso gli sitri limori non mei verificati, che le cometo siene ancantristrici alla Terra di pestilenze, di guerre, di merti di regusoti o di che se io. - Le cose rare e atrano becco scespre agomentato gli ignoranti e gli aciocchi, l'accso ragincevole e asadioso della verità procura, quant'è de lei , de consecurie bose , e non sonne il mirable, il portentore ed il terribie; ma si adera Milo. dende lede e arreis sile bestà di Lui, che he deceste la sua creatora contiletta della facoltà di ecocore senzen norve meraviglie nel compo infinito della Sua onnipotenza , 5 di senere chiresa con notrà reventa tetto riemmai

### - 26 --

On questo o peop fat engl, o Bettian, ali servi iransa. Crefe de la passe centi serses Bato se coccetta babencies diamo dello centra Terra, cección, abbencies diamo dello centra Terra, cección, and contra terra della contra diamo dello centra della contra diamo della contra diamona diamona della contra diamona dia